quòd nulli auxiliarentur functioni(abundè enim omnes trium ossium ope obimus)perfectam ualidamq́ digitorum extensionem uitiarent, hanc minus firmam, quàm nunc sit, efficientia: Ex pluribus nanque constructa partibus læuiori negotio fatigantur,lassantur,& à suo robore exoluuntur,quàm quæ paucioribus efformantur: tunc præcipuè, quum omnes particulæ simul coniunctæ commissæq́(ut brachialis ossa)in uniuersis ipsarũ munijs,reseruari nequeunt. Verum si paucioribus ossibus digiti constituerentur, in tot tam uarias pugnantesq́ figuras digitos agere nequiremus.ut igitur uariè mouerentur,patiendiq́ promptitudinem declinarent, trium ossium numerus sufficit. Quandoquidem autem prælocatum os postposito, aut uehens uecto,maius esse operæprecium est, meritò Natura quoque, primum cuiusque digiti os grandius secundo,& secundum rursus os tertio minus fabrefecit,non solum inferiora ossa longitudine, sed & crassitie, & latitudine minuens, hacq́ ratione potissimum digitos ex ampliori basi sensim in mucronem coarctans: & digitorũ formam, quam in mulieribus pulcherrimam ducimus,extruens. Quanquam rursus mirabili industria non eandem figuram digitorum ossibus, & digitis adhuc unguibus cuteq́ obtectis largiatur. Totos enim digitos paulo minus toto teretes efformauit, quòd eiusmodi figurã reliquis omnibus iniurijs minimum obnoxiam sciret:ut quæ nulla extuberet eminentia,à foris occursantibus frangenda collidenda ue. Quòd enim digiti extrinsecus quidem accuratè gibbi sint,intus uerò ac in lateribus magis compressi, alicuius etiam usus occasione factum putato. Interna nanque ipsarum regione digiti molliunt, subigunt,terunt ac apprehendũt: quæ omnia deterius fierent, digitis inibi gibbis existẽtibus. ut interim prætereamduriusculam neruisq́ oppletam adipem,internæ digitorum sedi,eorum quæ iam dicebamus officiorum causa,& tendinum defendendorũ occasione,subtensam,atq́ in secundo libro prolixius priuato Capite enarrandam. Porrò quum externa digitorum regione neque horum aliquid tentemus, neque alio quouis munere fungamur,rationi consonum fuit, digitos ad solam patiendi pertinaciam examussim gibbos construi. Quum autem digiti in lateribus minus essent iniurijs obnoxij,quumq́ inuicem adducti,constringi,ac in ipsorum medio nullam sedem uacuam relinquere debebant, ipsos in lateribus gibbos fieri haudquaquã ex usu erat. Atque his quæ modò diximus pollex paruusq́ digitus cum indice satis suffragantur, siquidem ille utrunq́ latus, sed magis internum gibbum adipiscitur, paruus autem externum duntaxat,index uerò contrà internum: quòd his sedibus ab aliquo non tutantur. adeò,ut non minimam Naturæ solertiam in totius digiti figura uideamus: à qua quantum ossa discrepent, iam enitar exequi. Nullum digitorũ os se offert, quod non suprà infraq́ crassius & spissius sit, quàm secundùm ipsius longitudinem: id quod etiam omnibus ferè longis ossibus commune cernitur, quæ ad articulationem perpetuò crassescunt,augenturq́. Si enim undique pari constarent crassitie,animanti pondere moleq́ admodum incommodarent, ipsiq́ articuli, nisi amplioribus basibus concinnè adaptarentur, penitus infirmi essent. In hoc igitur primum forma ossium à totius digiti figura differt. Si enim digitus in lateribus ossium imitaretur imaginem, quemadmodum in macilentis ac parum obesis uidere est, inter digitorum latera uacua consisteret sedes,quæ liquorem digitis complecti non mediocri incommodo prohiberet. Impletur uerò hæc osium sedes duriuscula illa adipe, cuius paulo prius obiter meminimus. Deinde unumquodq́ digiti os externa sede teres & gibbum est, nullibi insigniter, neq́ etiam in articulorum regione, extra rectam lineam protuberans, uti etiam in lateribus ossa non admodum circa articulos prominent. si modò primum pollicis os hinc exceperis, quod externa sede amplum magis planumq́ & depressum,non autem aliorum modo gibbum uisitur. Ad hæc,tertia digitorũ ossa sede externa quidem gibba sunt, sed ab ipsa articulatione qua secundis articulantur ossibus deorsum ducta, non ita atque reliqua ossa extrorsum protuberant, sed ungui quodammodo cedunt. tanto enim minus prominent,quantam sedem ungues occupant,quo minus scilicet integer digitus in tertio osse proceriùs, quàm in reliquis, extrorsum exurgat. Interna cuiusq́ ossis sedes nihil minus quàm gibba est, sed depressa prorsus, & sinuata potius, multò aliter quàm externa digitorũ sedes: dum modo & hinc quoq́ primum pollicis os secluseris,quod brachialis ossibus interna ipsius sede respondet. Nam et si suprà infraq́ ad articulorum sedes in internam manus regionem magis protuberet, & in medio ductu inibi sinuatum, exterius autem curuatum conspiciatur, non tamen reliquorum digitorum ossium modo,amplum depressumq́ & planum est. at potius gibbum, magisq́ intus quàm foris acutum. Quod sanè Natura haudquaquam fortuitò casuq́ machinatur. secundi enim & tertij pollicis ossis internæ sedi,quemadmodum & tribus quatuor digitorum ossibus [h] teretes tendines exporrigi debuerunt, qui profectò nisi ossium interna sedes ampla depressaq́ & ueluti sinuata esset,in ossibus nequirent subsistere:non magis quàm teretia corpora inuicem nunquã inniti cernimus.

Iusta ossium magnitudo.

Decens ossiũ & integrorũ digitorum forma.

Hic cumulò figuras uiuere quibus digitorum ossa exprimũtur.

h Manus extremas musculorum tab. & deinde 6 & septimæ hic sunt considendæ.

Neque etiam teretes illi tendines,ipsis duntaxat applic
ex hac ossium sede [c] ligamentum enasci,secundùm long
committens,ipsosq́ ne ab osse exurgant declinent ue c
ossibus exporrigantur, quæq́ ligamenta ipsis obducan
mus. in præsenti autem, tantum illorum meminisse sat
rationem enarrandam expedit. Per secundi itaq́ pollic
generis ligamentum enasci,eo libro audies, tendinem [d]
ualidissimè inseritur, ac eius articuli flexus autor est. Ve
nullum in primo pollicis osse condidit, neque periculu
os prorepentem aliquò aberraturũ(ut qui undique [e] m
tineatur) haudquaquam necessum fuit, primum poll
depressumq́,interna sede extrui, præcipuè quum & ic
neum extitisset. Primis uerò quatuor digitorum ossibu
tur tendines,quorum unus secundo inseritur ossi: alter
tur:adeò ut tribus horum digitorũ ossibus eiusmodi u
tis qui tendines anulorum ritu transmittunt,digitorur
ma & secunda quatuor digitorum ossa, & pollicis se
totam longitudinem tendines exporriguntur, unde et
pressa & plana. Æquum igitur fuit, hæc ossa non secus
poris diuisi essent,tendines uerò ipsis exporrecti altera
cum tendinibus teretem digiti imaginem constituant. [f]
di nulli deducuntur tendines, at membranæ modo tot
duntaxat adnascũtur. Latera etiam osium nequaquam
neque ulla pollicis paruiq́ digiti ac indicis osium,hac c
sibus, est differentia. Respondent enim osium latera,
quamuis interim ab hac figura primum pollicis os tant
gitorum osibus interna sede compressum amplumq́ c
osium est forma, longè profectò alia quàm Galenus ip
describens. Verum iam tempestiuum erit, Naturæ p
templari: neque obiter Galeni orationi acquiescere, qua
sinum subire,ac exteriora sinuum supercilia insignius qu
simpliciter pronũciat,eandemq́ articulationis speciem
Vt modò nihil dicam de tendinibus [h] musculorum, qu
non minus secundis ac tertijs digitorum articulis, quàn
interim nunc facile simus ostensuri,neq́ tertium pollicis
secundum aut tertium articulos, primario motu in latu
to brachialis ossi [i] rara peculiariq́ committitur articula
ac dein moueri in latera potest: in eumq́ modum parata
tera perficitur, quàm flexioni extensioniq́ subseruiat. C
exigit sinum, qui transuersim ampliori tubere promine
quàm in lateribus,cælatur. Primum autem pollicis os s
ternum ac externum latus insculpitur,& interius exteri
sinui eleganter cõgruit,& quasi mutuo ingressu ipsi art
uno tantum agatur motu, reliquorum articulorum m
quum interna primi pollicis ossis sedes magis quàm ex
ossis sinum altiùs inibi insculptum, profundius subeat,
extendi potest. [k] Secundum pollicis os primo ca arti
Græci uocant. Inferior enim primi pollicis ossis pars in
tundum secundi ossis sinum subiens. Sed quia caput id
latere ad externum magis protuberat,ac ueluti transuer
gis quàm in centro deprimitur, ac demum secundi ossis
secundum pollicis os flectitur potius & extenditur, qu
æquè in latus duceretur, si capitulum primi ossis ad am
æquè ac in anteriori sede compressum. Dein articuli et
sede ualde deprimatur) secundũ os maximè ac in acutis
quo minus id fiat, duo hîc obsistunt [l] ossicula sesami
Quòd uerò secundũ pollicis os uix extra rectam lineam

c Manus 4 muscu. tab.

d 6 muscu. tabul. 1 dein 3.

e 4 muscu. tabul. 1. dein 6 tabul. 1 & 2. ac 7 ta. charact. 1,2,3.

f 6 muscu. 14. 5 dein 8.

g Manus 9 musc. tab. et aliquot sequentium tabul.

i 6 fig. cap. 25 G,a,b,c, d.

k Intuere hic primæ fig. C. quod immititur D.

l 1 fig. cap. 25 T.

ANDREAS VESALIUS *De Humani Corporis Fabrica* BASEL, 1543 THE WARNOCK LIBRARY